Webové služby RÚIAN a ISÚI

Kateřina Burešová

ÚZK

Služby v prostředí základních registrů

- Přístup pro registrované agendové informační systémy OVM.
- OVM musí mít zákonné oprávnění k přístupu a agendě.
- Přístup z KIVS (CMS) nebo internetu.
- Údaje mají referenční charakter.

Služby v prostředí základních registrů

Služby základních registrů i jejich editačních AIS (ISEO, CIS, ISÚI).

45 služeb založených na RÚIAN

18 služeb založených na ISÚI

3 služby založené na ISKN

Seznam služeb a jejich definice jsou uvedeny v eGON katalogu služeb.

(aktuálně verze 10.02 z 27. 2. 2019)

Novinky v našich službách

- E34 RuianVyhledejPrvek - podmínka vyhledání ohradou.
- E53 IsuiReklamujPrvek - reklamace způsobu využití a průběhu definiční čáry ulice.
- Nová služba E234 IsuiVyhledejParceluGP.
- Připravujeme aktualizaci podrobných popisů .

E34 RuianVyhledejPrvek

- Služba pro vyhledání prvků podle zadaných kritérií:
  - kód
  - název
  - nadřazené údaje
  - ohrada


```
<urn:Zadost>
  <urn:RuianVyhledejPrvekAdresniMistoData>
    <urn3:Podminka>
      <urn4:Ohrada>
        <ns:MultiSurface ns:id="OH1" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514" srsDimension="2">
          <ns:surfaceMember>
            <ns:Polygon ns:id="ID1">
              <ns:exterior>
                <ns:LinearRing>
                  <ns:posList>-701512.9 -1064785.66
          -700863.5 -1064475.42
          -700637.39 -1064848.76
          -701100.12 -1065061.72
            -701368.3 -1065027.54
              -701512.9 -1064785.66</ns:posList>
                </ns:LinearRing>
              </ns:exterior>
            </ns:Polygon>
          </ns:surfaceMember>
        </ns:MultiSurface>
      </urn4:Ohrada>
    </urn3:Podminka>
    <urn3:PozadovaneUdaje>
      <urn22:VsechnyInformace>true</urn22:VsechnyInformace>
    </urn3:PozadovaneUdaje>
  </urn:RuianVyhledejPrvekAdresniMistoData>
</urn:Zadost>
</urn:RuianVyhledejPrvekAdresniMisto>
```


- Nová podmínka pro vyhledání Ohrada (souřadnice lomových bodů zájmového území).
- Pro adresní místo, stavební objekt a parcelu je ohrada omezena plochou 5 km².

E53 IsuiReklamujPrvek

- Služba pro reklamaci údajů, po odeslání je reklamace předána příslušnému editorovi.
- Nově jsou doplněny možnosti:
  - reklamace způsobu využití stavebního objektu, který se stal referenčním údajem,
  - reklamace průběhu ulice, lze vložit i přílohu,
  - podrobného popisu k reklamaci všech typů.

E234 IsuiVyhledejParceluGP

- Služba pro zjištění ID parcely.
- Vyhledávání platných parcel KN, ale i parcel vznikajících podle geometrického plánu, které jsou dostupné pouze v ISÚI.
- Využití při zápisu stavebního objektu na nově vznikající parcelu. Zadání parcely při editaci stavebního objektu je povinné.
- Od února 2019 publikována v eGON katalogu.

Data RÚIAN v základních registrech

- V ROB a ROS se používá adresa zadaná formou referenčního odkazu do RÚIAN, nejčastěji jsou zpracovávány dotazy na adresu.
- Služby kompozitní – výstupem je složená odpověď z více ZR nebo AIS.

Např.: E05 RobCtiPodleUdaju – údaje z ROB a RÚIAN,
E22 RosCtiPodleUdaju – údaje z ROS, ROB a RÚIAN.

Data RÚIAN v základních registrech

- E185 RuianCtiSeznamZmenAD

Služba vrací změny adresních míst i změny, které mají vliv na změnu adresy (např.: název ulice, změna z č.ev. na č.p.).

- Vytvoření seznamu voličů

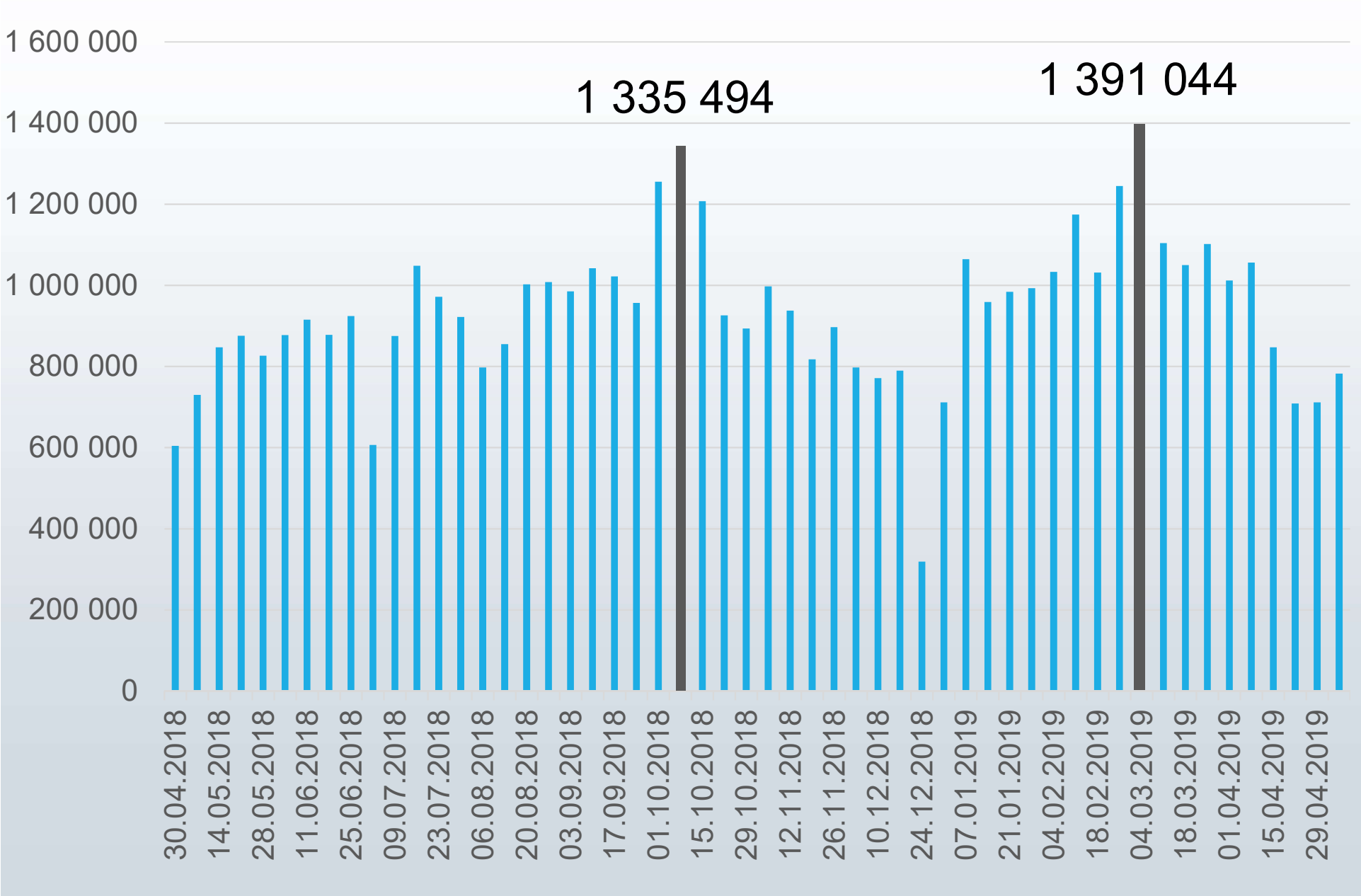
Přes CzechPOINT@office bylo za rok 2018 přijato 16 134 žádostí. V letošním roce 5 199 žádostí.

zdroj: http://www.czechpoint.cz/public/statistiky-a-informace/statistiky-czpoffice/

Přijaté požadavky na RÚIAN přes ISZR
denní statistika ze 13. 5. 2019

Přijetí požadavku	Počet volání
čti adresu	46 022
čti pro ROB	212 270
čti prvek adresní místo	5 630
čti prvek obec	555
čti prvek okres	571
čti prvek parcela	2 579
čti prvek stavební objekt	3 161
čti seznam změn	1 852
vrátit odkazy na soubory RUIAN k datu	327
vyhledej adresu	5 951
vyhledej prvek adresní místo	1 765
vyhledej prvek parcela	664

Týdenní statistika přijetí požadavku Čti pro ROB

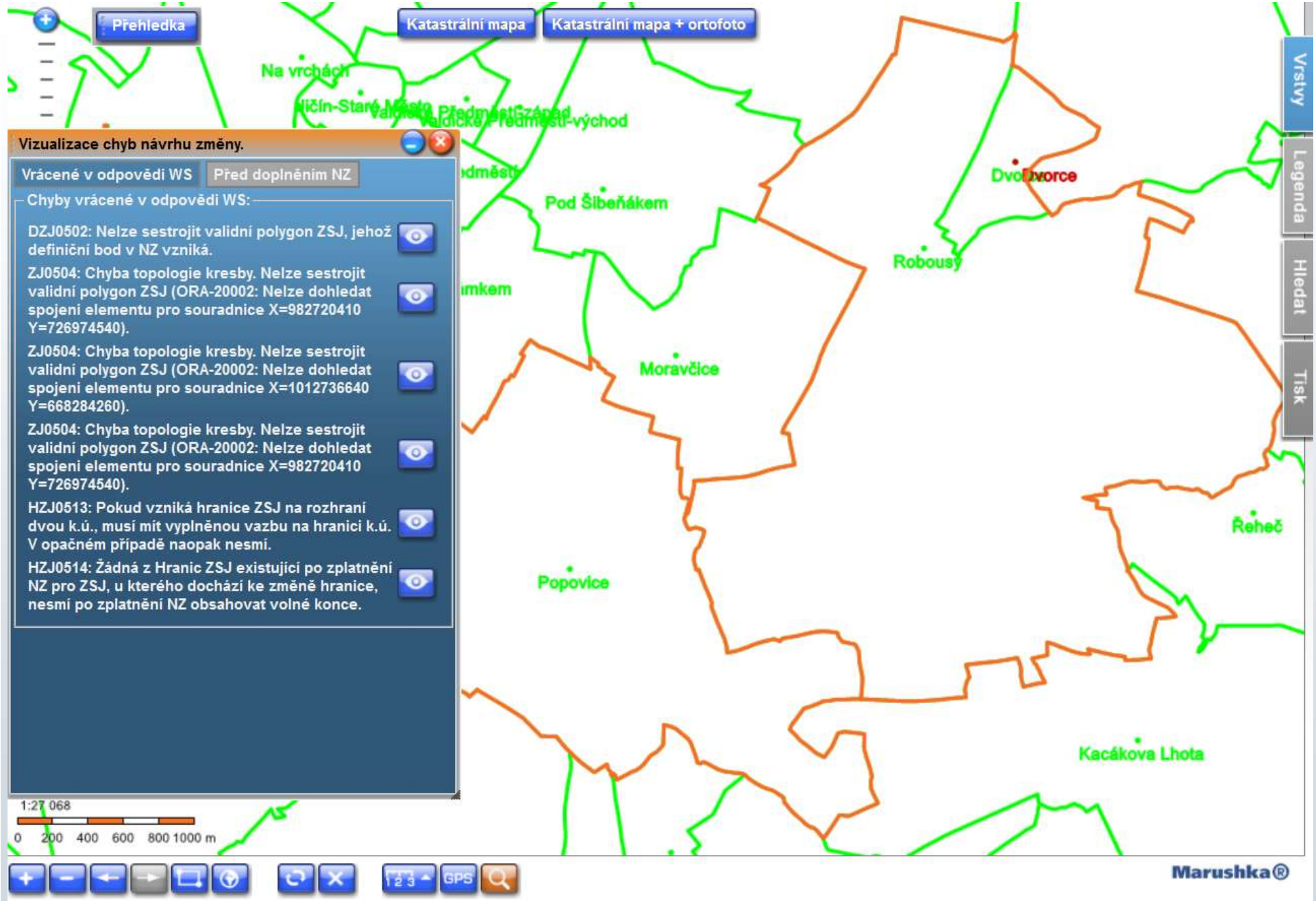


Editace základních sídelních jednotek

- Editorem základní sídelní jednotky je ČSÚ.
- Webová služba IsuiNavrhZmenyCSU
- Editace popisných i lokalizačních údajů tj. definiční body a vnitřní hranice ZSJ.

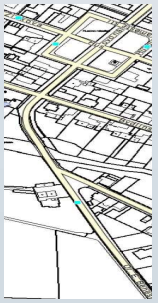
- Kontrola topologie, skladebnost do k.ú.
- Editace cca 3 500 položek (1 500 návrhů změn).

Základní sídelní jednotky



Editace definiční čáry ulice

- Průběh definiční čáry ulice zakresluje ČÚZK.
- Webová služba IsuiNavrhZmenyDCU
- Zákres nově zavedených ulic, změna průběhu ulic, ale i zpřesnění polohy definiční čáry ulice.



- Editace cca 108 000 položek (13 000 návrhů změn).

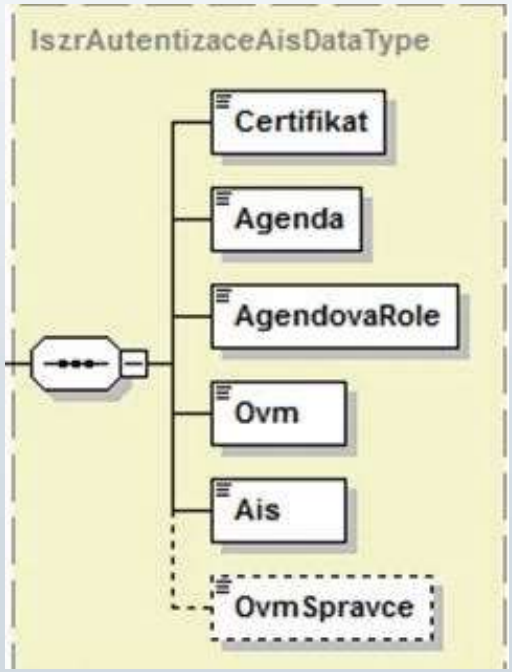
Editace stavebních objektů, adresních míst, ulic

- Editaci přes webové služby připouští v ustanovení § 39 odst. 5 Sb., zákon o základních registrech:

  "Obce a stavební úřady mohou údaje zapisovat do ISÚI prostřednictvím informačních systémů sloužících k plnění jejich úkolů."

- Webové služby IsuiNavrhZmenySTU
  IsuiNavrhZmenyObec

- Kontrola oprávnění editora k editaci službou E166 IszrAutentizaceAis.



Editace stavebních objektů, adresních míst, ulic

- Editační služby lze zapracovat do aplikací, které jsou používány pro jinou agendu úřadu. Současně je možná editace i v interaktivním rozhraní.
- První certifikaci získala VITA software, s.r.o.; pilotní provoz se STÚ Rokycany.
- Pro přístup OVM je potřeba na straně ISÚI nastavit povolení editace přes webové služby.
- Po nastavení je možné editovat údaje v ISÚI prostřednictvím VITA.

Příklad využití služeb ISÚI

- Magistrát hlavního města Prahy (6/2017)
- Hromadný posun a doplnění definičních bodů adresních míst, zajištění souladu polohy.

- Editační webová služba IsuiNavrhZmenyObec
- Změna 117 904 položek (1 189 návrhů změn).

Příklad využití služeb ISÚI

- Interní webová služba IsuiReklamujPrvekCUZK
- Služba podle typu prvku a územní působnosti přiřadí zadanou reklamaci příslušnému editorovi přímo do ISÚI.
- Aplikace pro zadání reklamace je volně dostupná na adrese: https://reklamace.cuzk.cz .
- Zadáno přes 60 000 reklamací.

Reklamace prvků RÚIAN

Stavební objekt

- Doplnění chybějícího SO
- Změna typu a čísla SO
- Doplnění (změna) městské části/obvodu
- Změna části obce
- Doplnění (změna) definičního bodu SO
- Doplnění (změna) parcely u SO
- Doplnění (změna) způsobu využití SO
- Zrušení neexistujícího SO

Adresa

- Doplnění chybějící adresy
- Doplnění (změna) definičního bodu adresního místa
- Doplnění (změna) ulice v adrese
- Zrušení ulice v adrese
- Doplnění (změna) orientačního čísla v adrese
- Zrušení neexistujícího orientačního čísla v adrese
- Změna PSČ
- Zrušení neexistující adresy

Ulice

- Doplnění chybějící ulice v obci
- Doplnění (změna) průběhu existující ulice
- Změna názvu existující ulice
- Zrušení neexistující ulice v obci

Hromadná reklamace prvků

- Hromadná reklamace

Účelové územní prvky

- Zavedení dalších prvků nad rámec RÚIAN je možné pouze zvláštním zákonem.
- O prvku jsou evidovány:
  - identifikační a lokalizační údaje,
  - údaje o vazbách na ostatní územní prvky,
  - případně „další údaje“, které jsou definovány v zákoně, který zavádí ÚÚP.
- Identifikační údaje a vazby účelového územního prvku na ostatní základní územní prvky, případně územně evidenční jednotky, jsou referenčními údaji.

Motivace pro zavedení ÚÚP

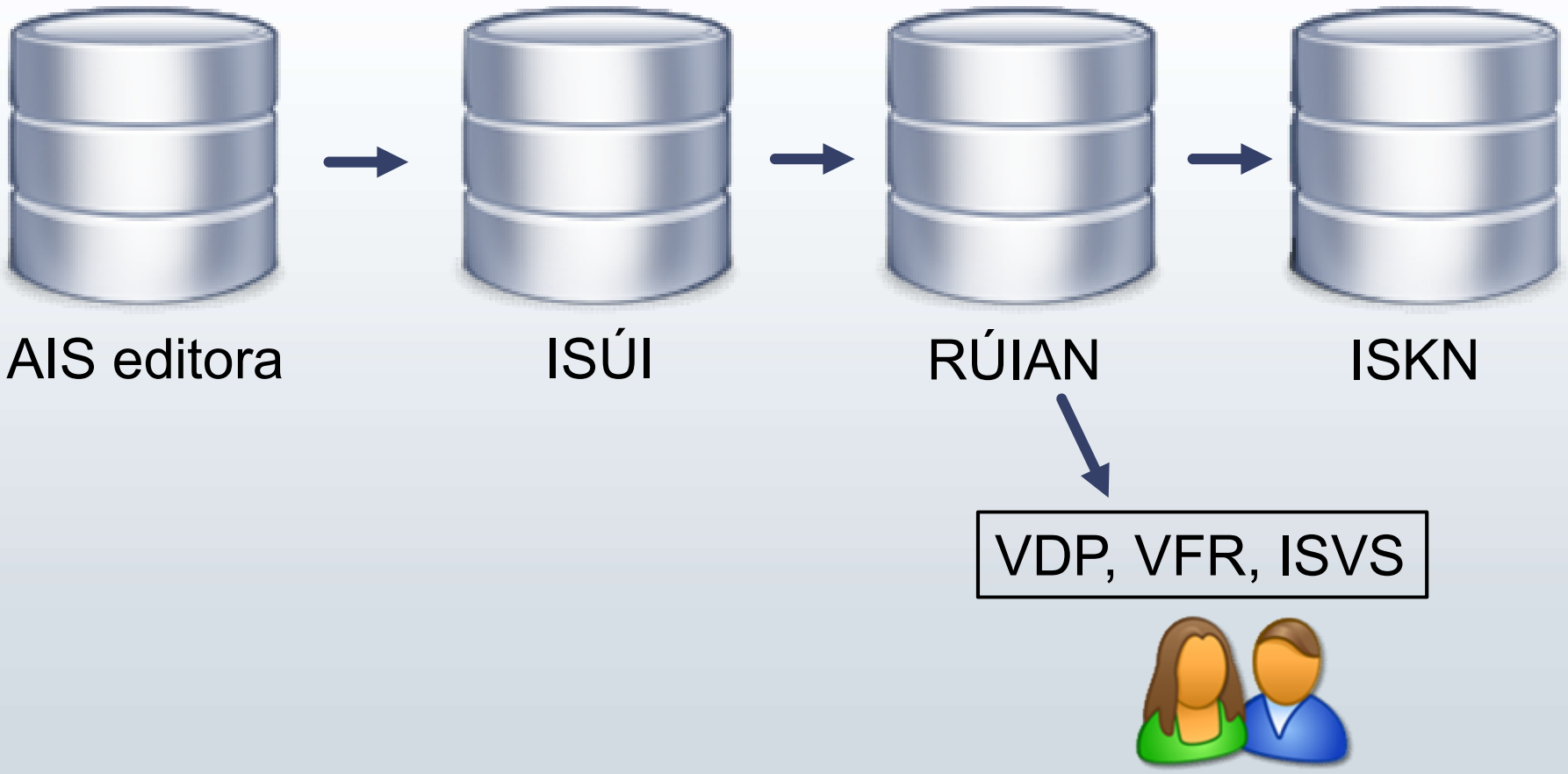
- Ve vazbě na KN potřebujeme pravidelnou, jednoduchou a spolehlivou aktualizaci:
  - daňových údajů (BPEJ, SSLT, …),
  - údajů o ochranách nemovitosti,
  - údajů o dalších omezeních a regulacích.
- Údaje o ÚÚP budou volně dostupné → transparentní systém pro vlastníky, občany, veřejnou správu i komerční sektor.
  - k prohlížení údajů veřejností bude určena webová aplikace Veřejného dálkového přístupu (VDP)
  - k dalšímu zpracování budou údaje poskytovány také jako součást výměnného formátu RÚIAN (VFR)

Účelový prvek	Editor	Termín
Bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ)	MZe, Státní pozemkový úřad	1. 7. 2024
Ochrany přírody a krajiny	MŽP, AOPK	1. 1. 2022
Dobývací prostory	Český báňský úřad	1. 7. 2021
Chráněná ložisková území a zvláštní zásahy do zemské kůry	MŽP, Česká geologická služba	1. 1. 2022
Volební obvody	MVČR	1. 1. 2022
Památková ochrana	Ministerstvo kultury, NPÚ	?
Chráněné značky geodet. bodu	Zeměměřický úřad	?
Soubor lesních typů	MZe, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů	?
Školské spádové oblasti	MŠMT, Česká školní inspekce	?

Editace účelových územních prvků

- Webová služba IsuiNavrhZmenyUUP, asynchronní zpracování požadavků, ověření stavu úlohy službou IsuiStavNZUUP.
- Zasílání popisných i lokalizačních (polygon, kružnice, bod, definiční bod,…) údajů.
- Rozšiřitelný datový model podle požadavků editora umožňuje nastavení:
  - vybraných údajů, povinnosti vyplnění,
  - relace jednotlivých prvků,
  - vytvoření vazby na parcely, adresní místa nebo stavební objekty.
- Proběhlo úspěšné testování zápisu prvků s AOPK.

Připravované technické řešení



Request


```
43          </Identifikace>
44          <Nazev>dobývací prostor Veselí</Nazev>
45          <Geometrie>
46            <Vymezeni>
47              <Polygon>
48                <ns:MultiSurface ns:id="ID1" srsName="ns:ogc:def:crs:EPSG::5514">
49                  <ns:surfaceMember>
50                    <ns:Polygon ns:id="ID2">
51                      <ns:exterior>
52                        <ns:LinearRing>
53                          <ns:posList>-766376.57 -1169418.93 -766388.54 -1169433.52 -766416.36 -1169444.11 -766440.32 -1169458.36
54                        </ns:LinearRing>
55                      </ns:exterior>
56                    </ns:Polygon>
57                  </ns:surfaceMember>
58                </ns:MultiSurface>
59              </Polygon>
60            </Vymezeni>
61            <DefinicniBod xlin:href="href">
62              <ns:MultiPoint ns:id="multipointid2">
63                <ns:pointMember>
64                  <ns:Point ns:id="pointId2" srsName="ns:ogc:def:crs:EPSG::5514">
65                    <ns:pos>-513838.41 -1129699.99</ns:pos>
66                  </ns:Point>
67                </ns:pointMember>
68              </ns:MultiPoint>
69            </DefinicniBod>
70          </Geometrie>
71          <!--Optional:-->
72          <Popis>popis</Popis>
73          <DatumVzniku>2018-10-02+02:00</DatumVzniku>
74          <!--Optional:-->
75          <StavUUP>1</StavUUP>
76          <!--Optional:
77          <SubTyp>1</SubTyp>-->
78          <!--Optional:-->
79          <ZpusobVymezeni>8</ZpusobVymezeni>
80          <!--Optional:-->
81          <PresnostVymezeni>1.0</PresnostVymezeni>
82          <!--Optional:-->
83          <DalsiUdaje>
84            <!--Optional:-->
85            <Plocha>1568.20</Plocha>
86            <!--Zero or more repetitions:-->
87            <Nerost>granit</Nerost>
```


Response


```
1  <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
2    <S:Body>
3      <ns0:ZplatniNzUUPResponse xmlns:ns0="urn:cz:isvs:isui:schemas:NavrhZmenyUUPTypy:v1" xmlns:ns6="http://www.w3.org/1
4        <OdpovedInfo>
5          <ns2:CasOdpovedi>2019-05-14T09:59:12.055+02:00</ns2:CasOdpovedi>
6          <ns2:Status>
7            <ns2:VysledekKod>OK</ns2:VysledekKod>
8          </ns2:Status>
9          <ns2:AgendaZadostId>dd978134-f2a5-45d7-b662-ffcef05f2a6e</ns2:AgendaZadostId>
10         <ns2:IszrZadostId>becdc75b-6988-4026-8b63-d79758948dd0</ns2:IszrZadostId>
11         <ns2:RegOdpovedId>6db5b5f8-1dea-4b42-a7b7-ec0580bb94c8</ns2:RegOdpovedId>
12       </OdpovedInfo>
13       <ExternilD>726</ExternilD>
14       <GlobalnildNavrhuZmeny>1906495</GlobalnildNavrhuZmeny>
15       <StavNavrhuZmeny>ZPRACOVAVA_SE</StavNavrhuZmeny>
16       <ZaslaneUUP>
17         <Identifikace>
18           <Kod>1005642</Kod>
19           <TypUUP>23</TypUUP>
20           <ExternilD>988</ExternilD>
21         </Identifikace>
22       </ZaslaneUUP>
23     </ns0:ZplatniNzUUPResponse>
24   </S:Body>
25 </S:Envelope>
```


IsuiNavrhZmenyUUP

Request


```
1  <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:cz:isvs:isui:sc
2    <soapenv:Header/>
3    <soapenv:Body>
4      <urn:CtiStavNzUUPRequest>
5        <ZadostInfo>
6          <urn1:CasZadosti>2019-05-14T10:01:11.629+02:00</urn1:CasZadosti>
7          <urn1:Agenda>UUP</urn1:Agenda>
8          <urn1:AgendovaRole>agendovarole</urn1:AgendovaRole>
9          <urn1:Ovm>00025712</urn1:Ovm>
10         <urn1:Ais>152</urn1:Ais>
11         <urn1:Uzivatel>buresovak</urn1:Uzivatel>
12         <urn1:AgendaZadostId>f6a9e09a-5fdb-4431-b4a0-0f4bcc0d8182</urn1:AgendaZadostId>
13         <urn1:IszrZadostId>fa841e52-e5f4-4d7e-88f2-22eb864225b3</urn1:IszrZadostId>
14       </ZadostInfo>
15       <Dotaz>
16         <GlobalnildNavrhuZmeny>1906495</GlobalnildNavrhuZmeny>
17       </Dotaz>
18     </urn:CtiStavNzUUPRequest>
19   </soapenv:Body>
20 </soapenv:Envelope>
```

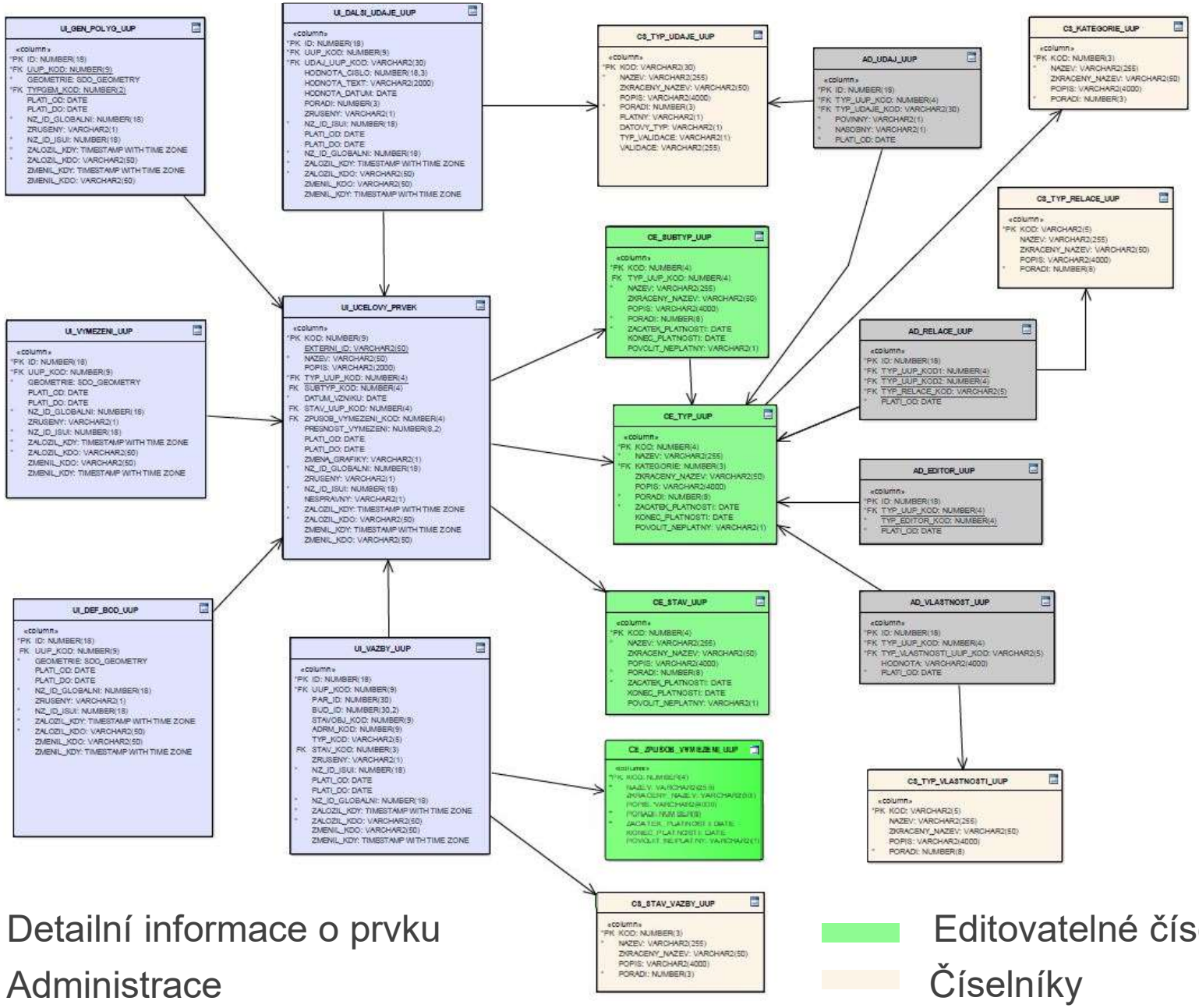

Response


```
1  <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
2    <S:Body>
3      <ns0:CtiStavNzUUPResponse xmlns:ns0="urn:cz:isvs:isui:schemas:NavrhZmenyUUPTypy:v1" xmlns:ns6="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:ns5="http://
4        <OdpovedInfo>
5          <ns2:CasOdpovedi>2019-05-14T10:02:31.629+02:00</ns2:CasOdpovedi>
6          <ns2:Status>
7            <ns2:VysledekKod>OK</ns2:VysledekKod>
8          </ns2:Status>
9          <ns2:AgendaZadostId>f2a9e03a-5fdb-4431-b4a0-0f4bcc0d8882</ns2:AgendaZadostId>
10         <ns2:IszrZadostId>ff841e52-e5e4-4d7e-88f2-22eb864225b1</ns2:IszrZadostId>
11         <ns2:RegOdpovedId>071b48ba-03a6-4c3a-9105-246b81a2ee09</ns2:RegOdpovedId>
12       </OdpovedInfo>
13       <GlobalnildNavrhuZmeny>1906495</GlobalnildNavrhuZmeny>
14       <StavNavrhuZmeny>ZPRACOVAVA_SE</StavNavrhuZmeny>
15       <ZaslaneUUP>
16         <Identifikace>
17           <Kod>1005642</Kod>
18           <TypUUP>23</TypUUP>
19           <ExternilD>988</ExternilD>
20         </Identifikace>
21       </ZaslaneUUP>
22     </ns0:CtiStavNzUUPResponse>
23   </S:Body>
24 </S:Envelope>
```


IsuiStavNZUUP

```
−<xs:complexType name="PrvekEditaceUUPType">
  −<xs:choice>
      <xs:element name="VytvoreniUcelovyPrvek" type="UcelovyPrvekVytvoreniExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="ZmenaUcelovyPrvek" type="UcelovyPrvekZmenaExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="ZruseniUcelovyPrvek" type="UcelovyPrvekZruseniExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
−<xs:complexType name="UcelovyPrvekVytvoreniExtNZType">
  −<xs:complexContent>
    −<xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      −<xs:sequence>
          <xs:element name="Identifikace" type="UcelovyPrvekIdentifikaceType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
          <xs:element name="Nazev" type="base:Nazev50Type" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
          <xs:element name="Geometrie" type="GeometrieUUPType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
          <xs:element name="Popis" type="base:Text2000Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        −<xs:element name="DatumVzniku" type="base:DatumType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          −<xs:annotation>
              <xs:documentation xml:lang="cs">Datum vzniku účelového prvku.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="StavUUP" type="base:Kod4Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xs:element name="SubTyp" type="base:Kod4Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xs:element name="ZpusobVymezeni" type="base:Kod4Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xs:element name="PresnostVymezeni" type="com:PresnostVytyceniType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xs:element name="DalsiUdaje" type="DalsiUdajeUUPType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
−<xs:complexType name="UcelovyPrvekZmenaExtNZType">
  −<xs:complexContent>
    −<xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      −<xs:sequence>
          <xs:element name="Identifikace" type="UcelovyPrvekIdentifikaceType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
          <xs:element name="Nazev" type="base:Nazev50Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xs:element name="Geometrie" type="GeometrieUUPZmenaExType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        −<xs:element name="DatumVzniku" type="base:DatumType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
```

Účelové územní prvky - datový model



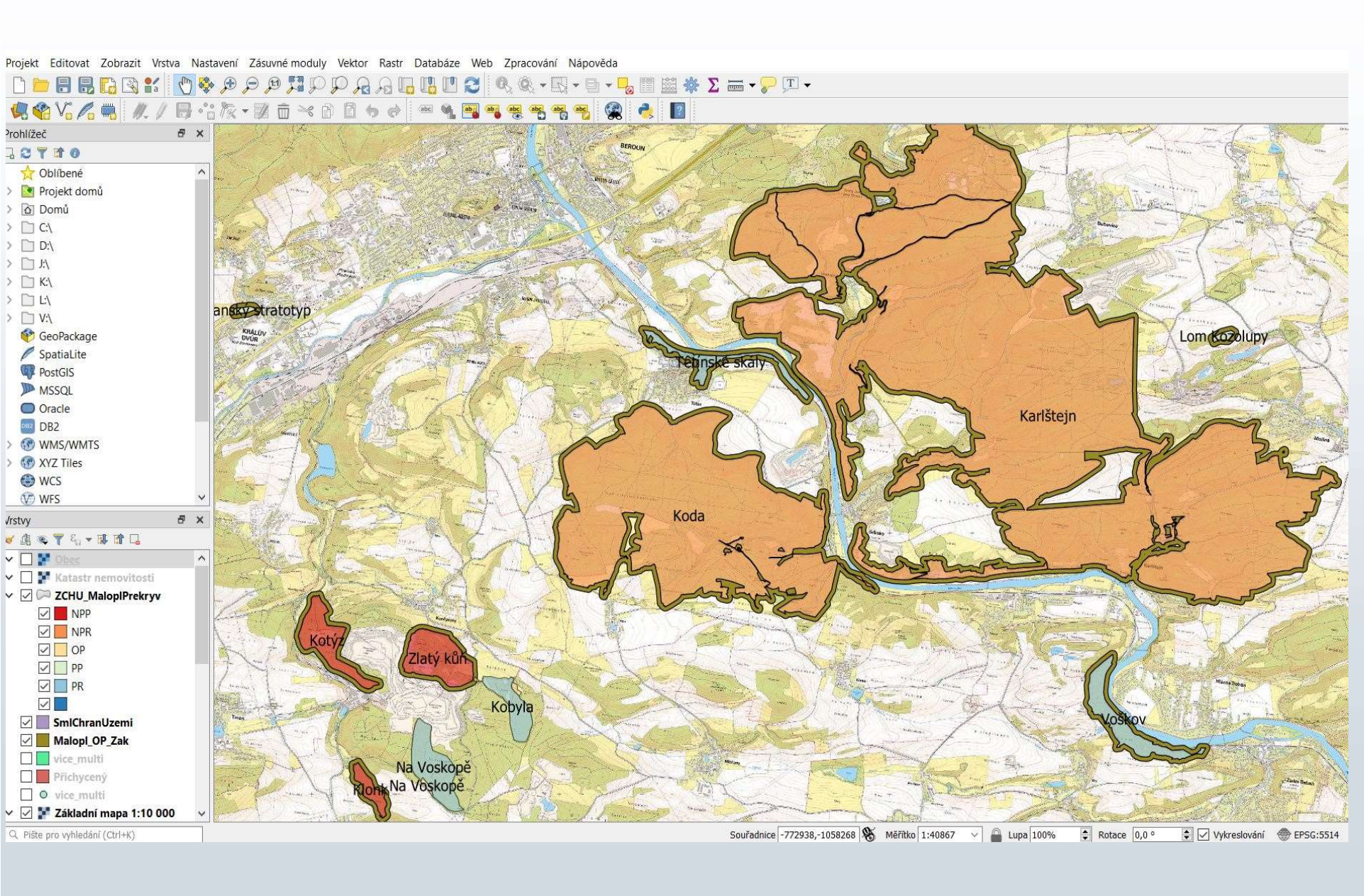
Detailní informace o prvku

Administrace

Editovatelné číselníky

Číselníky

Účelové územní prvky – vymezení ochran AOPK



Děkuji za pozornost.

ÚZK

Český úřad zeměměřický a katastrální

odbor správy dat

Ing. Kateřina Burešová

oddělení správy RÚIAN

Pod sídlištěm 9/1800
182 11 Praha 8 - Kobylisy
e-mail: katerina.buresova@cuzk.cz